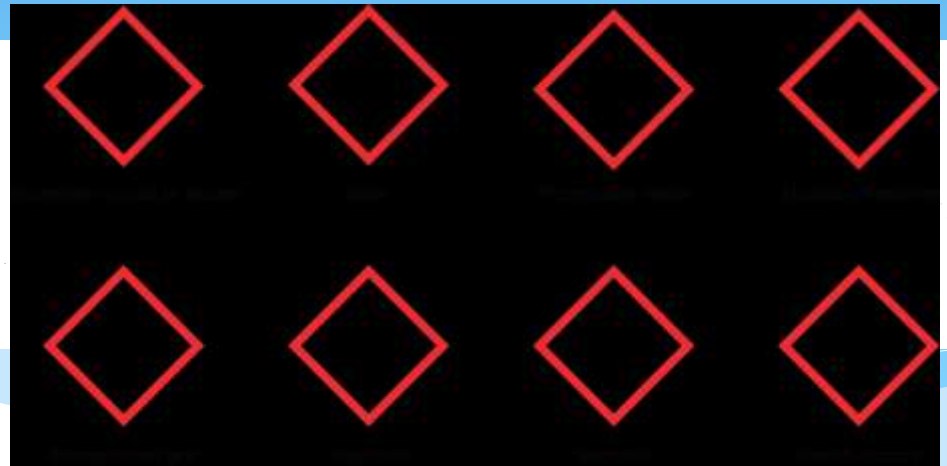


Федеральное бюджетное учреждение науки
«Федеральный научный центр медико-профилактических технологий
управления рисками здоровью населения»

***К ПРОБЛЕМЕ ГАРМОНИЗАЦИИ
МЕЖВЕДОМСТВЕННЫХ ПОДХОДОВ К
ОПРЕДЕЛЕНИЮ КЛАССА ОПАСНОСТИ
ОТХОДОВ В РФ***



Инженер

Е.В. Максимова

Цель исследования:

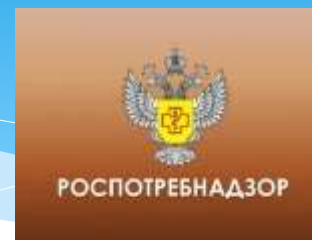
- Обосновать подходы к созданию единой методики классификации по установлению класса опасности отходов

Задачи:

- проанализировать существующие подходы по классификации отходов;
- определить оптимальный перечень учитываемых показателей;
- апробировать предлагаемые подходы на параметрах ряда отходов.



Материалы и методы



Приказ Минприроды России от 04.12.2014 №536

«Об утверждении
Критериев отнесения
отходов к I-V классам
опасности по степени
негативного воздействия
на окружающую среду»

Санитарные правила СП 2.1.7.1386-03

«Санитарные правила
по определению класса
опасности токсичных
отходов производства и
потребления»

Сходство между документами

1. Класс опасности определяется по величине K

$$K_i = C_i / W_i$$

где C – концентрация компонента отхода;

W – коэффициент степени опасности для окружающей среды.

2. Ряд показателей опасности компонента отхода для расчета K - один и тот же:

- ПДКсс,
- класс опасности в атмосферном воздухе,
- ПДКв,
- класс опасности в воде,
- LD50,
- персистентность
- и др.



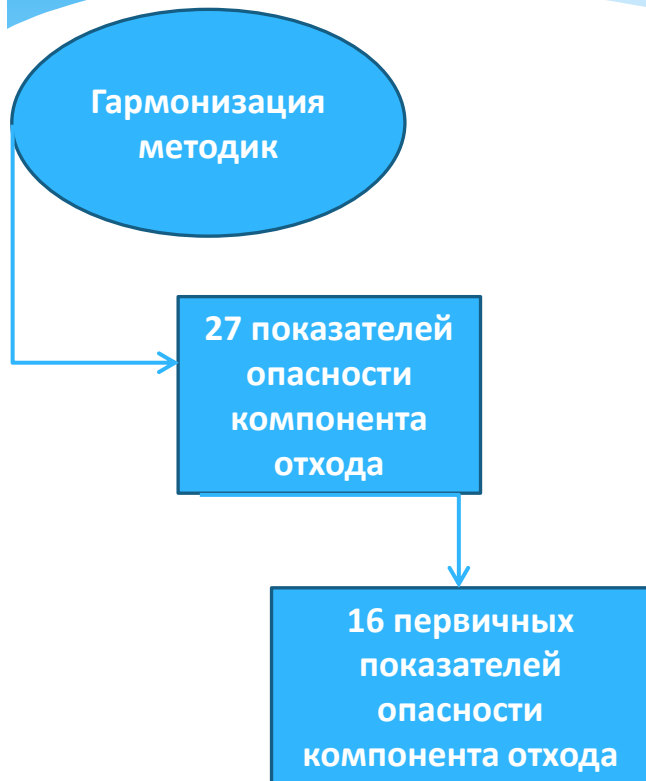
Различия между документами

	СП 1386-03 (Роспотребнадзор)	Приказ №536 (Минприроды)
Количество показателей опасности компонента	23	19
Классы опасности отходов	4 Не признает неопасные отходы	5 Выделяет неопасные отходы
Граница первого класса опасности (К)	$>5*10^4$	$>1*10^4$

Различия между документами

Сравнение показателей опасности компонента отхода	СП 1386-03 (Роспотребнадзор)	Приказ №536 (Минприроды)
ПДКп неорг.	+	-
4 класса опасности почвы	+	-
ПДК р.з.	+	-
Класс опасности в раб.зоне	+	-
Канцерогенность	+	-
Мутагенность	+	-
Сенсибилизирующее действие при вдыхании и контакте с кожей	+	-
Воздействие на репродуктивную функцию организма	+	-
LD_{50}^{SKIN}	+	-
КВИО	+	-
ПДК рыб.хоз.	-	+
Класс опасности в воде водных объектов рыб-хоз. значения	-	+

Предлагаемая методика



- ПДКп.,
- класс опасности вещества в почве,
- ПДКв.,
- класс опасности вещества в воде водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения,
- ПДКр.х.,
- класс опасности в воде водных объектов рыбохозяйственного значения,
- ПДКс.с.,
- класс опасности вещества в атмосферном воздухе,
- ПДКпп.,
- ПДКр.з.,
- класс опасности вещества в рабочей зоне,
- канцерогенность,
- мутагенность,
- Сенсibiliзирующее действие при вдыхании и контакте с кожей,
- воздействие на репродуктивную функцию организма,
- КВИО.

Результаты апробации подходов



№ отхода	Наименование отхода	Класс опасности по приказу МПР № 536	Класс опасности по СП 2.1.7.1386-03	Класс опасности по предлагаемой методике
1.	Отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные Код ФККО: 4 04 220 01 51 4	4	3	3
2.	Отходы, содержащие никель (в том числе и/или опилки никеля), несортированные Код ФККО: 4 62 600 99 20 3	3	1	1
3.	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами Код ФККО: 4 68 112 02 51 4	4	2	4
4.	Стружка стальная, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) Код ФККО: 3 61 215 02 22 4	4	3	4
5.	Отходы антифризов на основе этиленгликоля Код ФККО: 9 21 210 01 31 3	3	2	3

Результаты апробации подходов



№ отхода	Наименование отхода	Класс опасности по приказу МПР № 536	Класс опасности по СП 2.1.7.1386-03	Класс опасности по предлагаемой методике
6.	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные Код ФККО: 5 75 002 04 13 00 4	4	3	3
7.	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов – менее 15%) Код ФККО: 1 71 302 01 01 03 4	4	3	4
8.	Обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) Код ФККО: 9 19 204 02 60 4	4	3	4
9.	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные Код ФККО: 9 21 301 01 52 4	4	3	4
10.	Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары) Код ФККО 4 34 110 03 51 5	5	4	5

Выводы:

1. Унификация классификации отходов устраняет разночтения в принятии решений по их дальнейшему обращению.
2. Применение обязательных показателей, учитывающих особо опасное воздействие на человека (канцерогенность, мутагенность, сенсibiliзирующее действие и действие на репродукцию) позволяет объективно ужесточить класс отходов и требования к их дальнейшему сбору, хранению, транспортировке.
3. Обязательное выделение неопасных отходов обеспечивает снятие барьеров на обращение с отходами, не представляющими реальной опасности для жизни здоровья людей.



Спасибо за внимание

